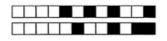
Mebarek Hamza Note: 13/20 (score total : 13/20)



+169/1/11+

	QCM 7	ΓHLR 2	
	Nom et prénom, lisibles : MEBAREK Hamza	Identifiant (de haut en bas) :         □0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9         □0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 ■9	
		□0 □1 □2 □3 □4 圖5 □6 □7 □8 □9	
2	plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	•	
	<b>Q.2</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e + \emptyset \equiv \emptyset + e \equiv e$ .	(42, 42, 42, 42, 42, 42, 42)	2/2
2	vrai $\Box$ faux  Q.3 Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e \cdot e \equiv e$ .	<b>Q.8</b> Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$ , $L \subseteq \Sigma^*$ , on a $\forall n > 1$ , $L^n = \{u^n   u \in L\}$ .	
2	a faux vrai	⊠ faux □ vrai	0/2
/2	<b>Q.4</b> À quoi est équivalent $\emptyset^*$ ?	Q.9 L'expression Perl '([-+]*[0-9A-F]+[-+/*])*[-+]*[0-9A-F]+' n'engendre pas :	
	<b>Q.5</b> Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$ .	☐ '0+1+2+3+4+5+7+8+9' ☐ '(20+3)*3' ☐ '-+-1+-+-2' ☐ 'DEADBEEF'	0/2
2	vrai 🗌 faux	Q.10 A Donner une expression rationnelle pour	
	<b>Q.6</b> Pour $e = (ab)^*, f = a^*b^*$ :	le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pa de $a$ .	r
2	$L(e) \not\subseteq L(f) \qquad \Box L(e) \supseteq L(f)$ $\Box L(e) = L(f) \qquad \Box L(e) \subseteq L(f)$ Q.7 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+, [0-9]*'	$\Box$ $a^*(ba^*ba^*)^*$ $\Box$ $a^*(ba^*b)^*a^*$ $b^*(ab^*a)^*b^*$ $b^*(ab^*ab^*)^*$ $\Box$ Aucune de ces réponses n'est correcte.	2/2
	Q.7 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+,[0-9]*' n'engendre pas:		

Fin de l'épreuve.